



预防医学

第四讲 疾病的早期发现和 第二级预防的实施

第二节





确定疾病筛检项目时需遵循的最低标准

- ◆ 疾病方面
- ◆ 筛检试验方面
- ◆ 医疗保健系统
- ◆ 伦理学方面



最低标准——疾病方面

- ◆ 所筛检的疾病或状态必须是严重的
 - 有较高的死亡率或发病率
 - 避免出现过多假阳性结果。

对于任何已限定灵敏度和特异度的检查方法，假阳性和假阴性结果的数量与目标人群中该疾病的患病率有关。该疾病为常见疾病则假阴性结果会比较多；该疾病比较少见，则假阳性结果会比较多。



- ◆ 假设使用灵敏度和特异度均为80%的某筛检方法分别在患病率为10%和1%的1000人中开展筛检，请分别计算假阳性和假阴性结果。



患病率为10%的计算结果

	病例	非病例	合计
阳性	80	180	260
阴性	20	720	740
合计	100	900	1000

患病率：10%；灵敏度：80%；特异度：80%



患病率为1%的计算结果

	病例	非病例	合计
阳性	8	198	206
阴性	2	792	794
合计	10	990	1000

患病率：1%；灵敏度：80%；特异度：80%



最低标准——疾病方面

- ◆ 对所筛检的疾病或状态的预防效果及其副作用有清楚的认识。
 - 有进一步的确诊方法和条件
 - 对发现病确诊的病人有条件进行有效的治疗和干预
 - 有效的早期治疗优于晚期治疗



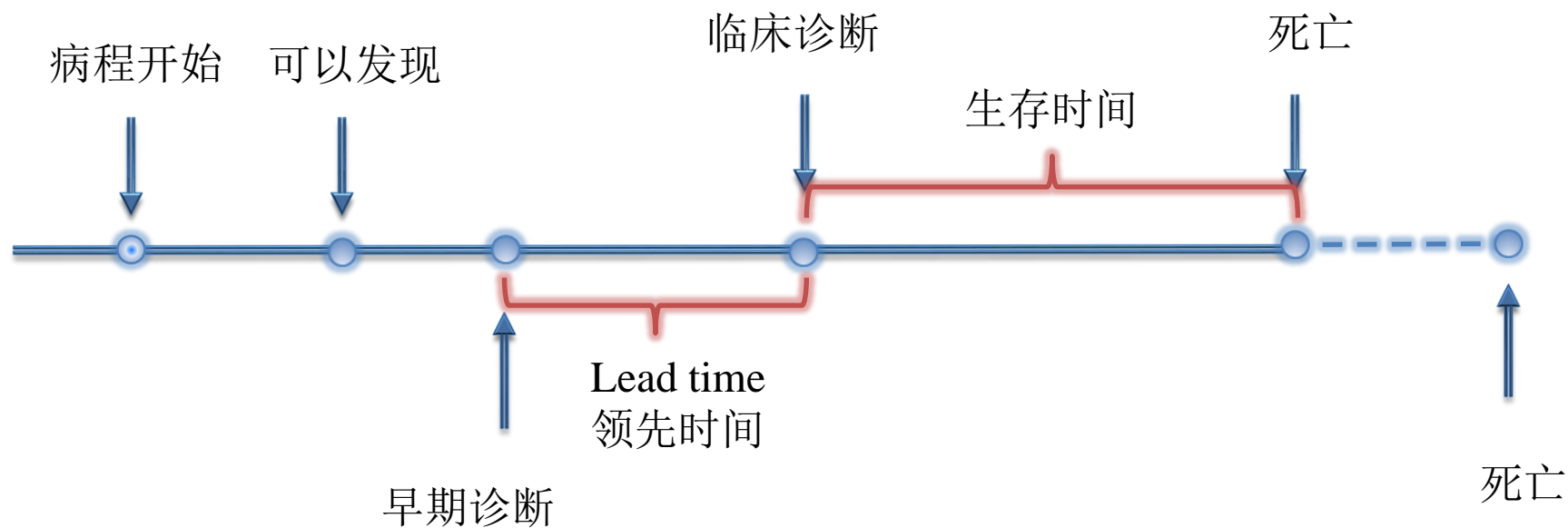
最低标准——疾病方面

- ◆ 清楚所筛检疾病或状态的自然史，所筛检疾病应有可识别的早期临床症状或体征，且有足够长的领先时间实施筛检。

领先时间是指通过筛检试验，在慢性病自然史的早期阶段，如症状出现前，提前作出诊断，从而赢得提早治疗的时间。



筛查疾病





大肠癌的特点

◆ 全球人口 2012年

- 新发病例约 >136万
- 死亡病例约 >69万

◆ 结肠镜检查，有效地确诊手段

◆ 五年生存率很大程度上依赖于诊断时分期：

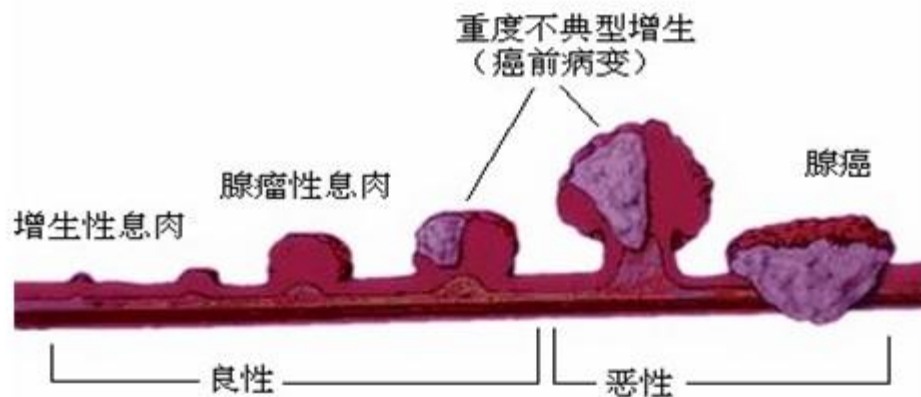
Stage I > 90 %

Stage II 70-85%

Stage III 25-65%

Stage IV < 10%

大肠癌的病理发展



◆ 缓慢的发展过程

